

Urethan 90 SF

Tvrdosť Shore A: D 90

WEICON Urethan 90 SF je rýchlotvrdnúca a samonivelizačná zalievacia hmota, ktorá vytvrdzuje prakticky bez zmršťovania. Okrem vysokej rýchlosti vytvrdzovania a silnej príľnavosti sa vyznačuje aj trvalo vysokou statickou pevnosťou..

Táto zmes je obzvlášť vhodná na vysoko presné odlievanie, ako je odlievanie podlahových kotiev, senzorov, upevňovacích zariadení alebo vodováh na laserové meranie.

Urethan 90 SF prilne k širokej škále materiálov, ako je napr. kov, betón, guma, drevo, sklenené vlákna a mnoho ďalších materiálov, a môže sa používať v rôznych oblastiach priemyslu.

Charakteristika

Základ	Polyuretán
Farba	hnedá
Minimálna doba skladovania	pri izbovej teplote 12 mes.

Spracovanie

Relatívna vlhkosť vzduchu	<70 %
Pomer miešania podľa hmotnosti	100:23
Pomer miešania podľa objemu	100:31
Viskozita zmesi	3.000 mPa·s
Hustota zmesi	1,6 g/cm³

Vytvrdzovanie

Doba spracovateľnosti	8 minút
Mechanicky zaťažiteľné po	2 - 3 hod.
Konečná tvrdosť (100 % pevnosť)	24 hod.

Mechanické vlastnosti

Pevnosť v ohybe	100
Tvrdosť (Shore D)	90
Pevnosť v šmyku pri hrúbke materiálu 1,5 mm DIN EN 1465	
oceľ 1.0338 opieskovaná	22 N/mm²
oceľ nerezová V2A opieskovaná	25 N/mm²
hliník opieskovaný	14 N/mm²
oceľ žiarovo pozinkovaná	7 N/mm²

Tepelné vlastnosti

Tepelná odolnosť	-60 °C až +90 °C
Tepelná rozmerová stálosť	DIN EN ISO 75-2 +52 °C

Návod na použitie

Pri práci s produktmi WEICON je potrebné dodržiavať fyzikálne, bezpečnostné, toxikologické a ekologické údaje a predpisy v našich kartách bezpečnostných údajov EÚ (www.weicon.de).

Predúprava úprava povrchu

Úspešná aplikácia WEICON Urethan závisí od dôkladnej prípravy povrchov. Pretože to je najdôležitejší faktor pre celkový úspech.

Prach, špina, olej, mastnota, hrdza a vlhkosť či mokro majú negatívny vplyv na príľnavosť. Pred spracovaním WEICON Urethan je preto potrebné dodržiavať nasledujúce body:

Miesta lepenia, alebo opravy, musia byť zbavené všetkých olejov, mastnoty, špiny, hrdze, oxidov, farieb a iných cudzích telies alebo zvyškov. Na čistenie a odmasťovanie odporúčame WEICON Čistič S v spreji. Pred použitím sa musí čistiaci prostriedok odparovať bez zanechania zvyškov. V opačnom prípade Urethan vytvrdne neúplne.

Nepoužívajte čistiace prostriedky na báze alkoholu na savé povrchy.

Hladké a obzvlášť silne znečistené povrchy je možné ošetriť aj mechanickou predúpravou povrchu, napr. brúsením, alebo najlepšie otryskaním. Pri opracovaní tryskaním by mal byť povrch upravený na stupeň čistoty SA 2 ½ - "Near White Blast Cleaning" (podľa ISO 8501/1-2, NACE, SSPC, SIS). Na dosiahnutie optimálnej drsnosti povrchu 75 - 100 µm by sa mali použiť uhlové jednorazové brúsivá (oxid hlinitý, korund). Používanie opakovane použiteľných abrazív (troska, sklo, kremeň), ako aj tryskanie ľadom má negatívny vplyv na kvalitu povrchu. Vzduch použitý na tryskanie musí byť suchý a bez oleja.

Kovové časti, ktoré prišli do kontaktu s morskou vodou alebo inými soľnými roztokmi, by sa mali najprv dôkladne opláchnuť deionizovanou vodou a podľa možnosti nechať cez noc odpočívať, aby sa z kovu mohli rozpustiť všetky soli. Pred každou aplikáciou WEICON Urethan by sa mal vykonať test na rozpustné soli podľa Bresleho metódy (DIN EN ISO 8502-6). Maximálne množstvo rozpustných solí ponechaných na substráte by nemalo byť väčšie ako 40 mg/m². Na odstránenie všetkých rozpustných solí a vlhkosti môže byť potrebné zahriatie a opakované otryskanie povrchu.

Po každej mechanickej predúprave by sa mal povrch opäť očistiť WEICON Čističom S v spreji a chrániť pred ďalším znečistením až do naniesenia náteru.

Miesta, kde nie je žiaduca príľnavosť k podkladu, musia byť ošetrené prostriedkom na uvoľnenie plesní bez obsahu silikónu. Odporúčame použiť WEICON Separčný prostriedok (tekutý) F 1000 na hladké povrchy, alebo WEICON Separčný prostriedok (vosk) P 500 na porézne povrchy.

Po predúprave povrchu by sa mal WEICON Urethan začať nanášať čo najskôr (do jednej hodiny), aby sa zabránilo oxidácii, bleskovej hrdzi alebo opätovnému znečisteniu.

Miešanie

Živicu a tužidlo dobre a bez bublínok miešajte pri teplote 20 °C aspoň štyri minúty. Na tento účel sa môže použiť priložená špachtľa, alebo mechanické miešadlo, napríklad miešacia tyč z nehrdzavejúcej ocele. Pri mechanických miešačkách by sa mala používať nízka rýchlosť, maximálne

500 ot./min. Zložky by sa mali miešať, kým sa nedosiahne homogénna zmes. Pomer miešania oboch zložiek sa musí prísne dodržiavať, inak dôjde k odchýlkam fyzikálnych hodnôt (max. odchýlka +/- 2 %). Zmiešajte len toľko, koľko je možné spracovať počas doby spracovateľnosti 8 minút. Uvedená doba spracovateľnosti sa vzťahuje na množstvo materiálu 500 g a teplotu materiálu 20°C (68° F).

Nanášanie

Na spracovanie odporúčame teplotu okolia maximálne 25 °C a relatívnu vlhkosť menej ako 70 %. Aplikácia na požadovanú hrúbku vrstvy by sa mala vykonať v niekoľkých krokoch.

Vytvrdzovanie

Konečná tvrdosť sa dosiahne najneskôr po 24 hodinách pri teplote 20°C (68°F). Vyššie teploty skracujú dobu vytvrdzovania. Ako základné pravidlo platí: každé zvýšenie teploty o +10°C (50°F) oproti izbovej teplote (20°C/68°F) skráti dobu spracovania a vytvrdnutia o polovicu. Teploty pod 16°C (61°F) predlžujú dobu spracovania a vytvrdnutia, a pri teplote približne pod 5°C (41°F) neprebíha žiadna reakcia.

Skladovanie

WEICON Urethan skladujte v suchu pri izbovej teplote. Neotvorené nádoby je možné skladovať pri teplotách od +18°C do +25°C. Otvorené nádoby produktu sa musia spotrebovať v lehote do 3 mesiacov.

Doporučené príslušenstvo

uhlová brúska

otryskávací systém

tepelné vrečko

ohrievač, alebo teplovzdušný ventilátor

textilná páska

maliarsky štetec

utierky nepúšťajúce vlákna

Tu je stránka s
podrobnosťami o
produkte:



Upozornenie

Všetky informácie a odporúčania uvedené v tomto technickom liste nepredstavujú záručené vlastnosti, sú založené na našich výsledkoch výskumu a skúsenostiach. Sú však nezáväzné, pretože nemôžeme zodpovedať za dodržanie podmienok spracovania, pretože nepoznáme špeciálne podmienky aplikácie u užívateľa. Záruku je možné poskytnúť len na trvalo vysokú kvalitu našich produktov. Odporúčame, aby ste vykonali dostatočné testy, aby ste zistili, či má špecifikovaný produkt požadované vlastnosti. Nárok z toho je vylúčený. Za nesprávne, alebo nevhodné použitie nesie výhradnú zodpovednosť spracovateľ.